TDK株式会社
本社　〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1
http://www.tdk.co.jp/

TDK　営業拠点（本カタログ掲載の電源関連製品お問い合わせ先）

電子部品営業グループ

- **東日本営業統括部**
  〒108-0023　東京都港区芝浦3-9-1
  TEL：03-6852-7241　FAX：03-6852-7169
- **仙台営業所**
  〒980-0811　宮城県仙台市青葉区一番町 2-3-22
  仙台ビルディング8F
  TEL：022-262-0704　FAX：022-262-0718
- **松本営業所**
  〒390-0811　長野県松本市中央1-4-20
  日本生命松本駅前ビル4F
  TEL：0263-36-1308　FAX：0263-36-1899
- **九州営業所**
  〒812-0011　福岡県福岡市博多区博多駅前 1-14-16
  博多駅前センタービル 10F
  TEL：092-472-2047　FAX：092-474-2161

TDKラムダ株式会社
本社　〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1
http://www.tdk-lambda.co.jp/

TDK ラムダ　営業拠点（本カタログ掲載の電源関連製品お問い合わせ先）

- **仙台営業所**
  〒980-0811　宮城県仙台市青葉区一番町2-3-22　仙台ビルディング8F
  TEL：022-262-0711　FAX：022-262-0712
- **水戸営業所**
  〒310-0801　茨城県水戸市桜川1-1-25　大同生命水戸ビル10F
  TEL：029-233-0561　FAX：029-233-0562
- **栃木営業所**
  〒321-0953　栃木県宇都宮市東宿郷3-2-18　高智穂ビル7F
  TEL：028-639-3181　FAX：028-639-3182
- **埼玉営業所**
  〒360-0042　埼玉県熊谷市本町2-48　第一生命ビル8F
  TEL：048-525-0250　FAX：048-525-1351
- **東京営業所**
  〒108-0023　東京都港区芝浦3-9-1
  TEL：03-6852-7135　FAX：03-6852-7147
- **立川営業所**
  〒190-0022　東京都立川市錦町1-12-20　鈴栄ビル8F
  TEL：042-526-3892　FAX：042-526-3893
- **神奈川第1営業所**　● **神奈川第2営業所**
  〒222-0033　神奈川県横浜市港北区新横浜3-18-20
  パシフィックマークス新横浜9F 902
  TEL：045-471-6006　FAX：045-471-6183
- **松本営業所**
  〒390-0811　長野県松本市中央1-4-20　日本生命松本駅前ビル4F
  TEL：0263-39-0225　FAX：0263-39-0228
- **北陸営業所**
  〒920-0363　石川県金沢市古府町南303-1
  TEL：076-214-3490　FAX：076-214-3491
- **三島営業所**
  〒411-0035　静岡県三島市大宮町1-4-13-307
  TEL：055-976-8709　FAX：055-976-8710
- **浜松ステーション**
  〒435-0048　静岡県浜松市東区上西町900-6-906
  TEL：053-466-2972　FAX：053-466-2973
- **名古屋営業所**
  〒460-0004　愛知県名古屋市中区新栄町2-13　栄第一生命ビル7F
  TEL：052-962-2011　FAX：052-962-2012
- **大阪営業所**　● **神戸営業所**　● **京都営業所**
  〒556-0017　大阪府大阪市浪速区湊町1-2-3　マルイト難波ビル16F
  TEL：06-6632-8230　FAX：06-6632-8231
- **広島営業所**
  〒732-0052　広島県広島市東区光町1-12-16　広島ビル5F
  TEL：082-262-4385　FAX：082-262-4387
- **福岡営業所**
  〒812-0011　福岡市博多区博多駅前1-14-16　博多駅前センタービル10F
  TEL：092-471-8101　FAX：092-471-8103
- **熊本営業所**
  〒862-0954　熊本県熊本市神水2-13-34　竹下ビル2F
  TEL：096-387-7250　FAX：096-387-7251

最新情報は各社ホームページをご覧ください。

※1. このカタログの内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。

※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。
なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記しておりません。
※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。

※4. 各ページの価格表示は税抜き価格です。

■お問い合わせ・ご用命は、当社までどうぞ

仕様等、技術的なお問い合わせ

受付時間 9：00 ～ 17：00（土日祝日を除く）

【スイッチング電源】
FreeDial 0120-507039　FAX：0120-178090
【EMC フィルタ】
FreeDial 0120-518023

DPA-1410J
web150525

DPA システムソリューション

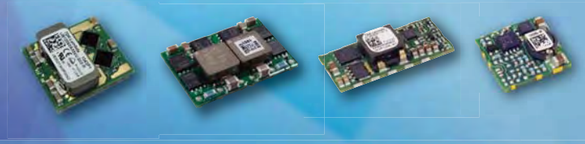
分散給電システム用電源

TDK·Lambda

フロントエンド電源 300–2500W
HFE/EFE/PFE-F/PFE-SA

バスコンバータ 50–600W
PH-A/PAF/PAH/ixx

POLコンバータ 3–60A



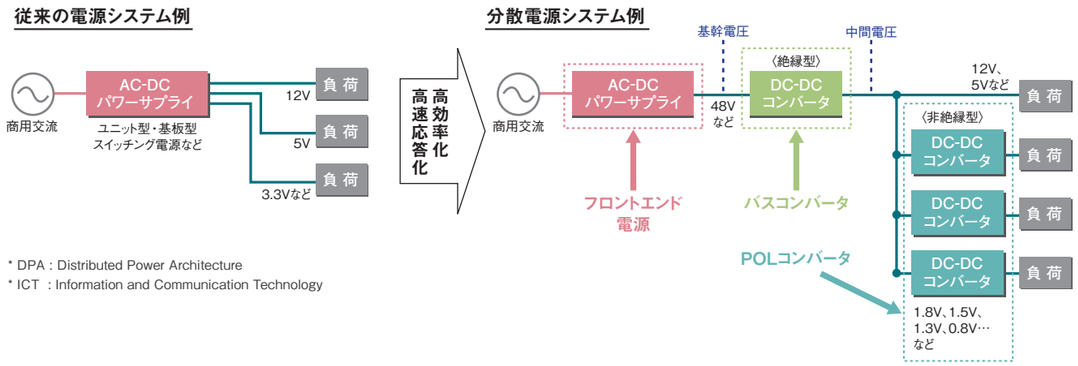
TDK

様々なアプリケーションに対応。高効率に電力を供給する TDK-Lambdaの分散給電システム。

TDK·Lambda

分散給電システム（DPA）とは？

クラウドサービスおよびスマートグリッドの普及により、急激に増加している情報の伝達、共有、保存に利用されるICTインフラ装置では、半導体デバイスの低電圧、大電流、高速化に対応するため負荷デバイスの近傍に電源を配置可能となる分散給電システム「DPA」が主流となっています。
必要な電力や電圧を必要な箇所へ供給でき、システム全体の小型化や高効率化が可能となるその優れた特徴から産業機器や計測機器、直流給電システムにも応用され始めています。



* DPA : Distributed Power Architecture
* ICT : Information and Communication Technology

分散給電システムに必要な電源とは？

分散給電システムでは、3ステージ構成が主流であり、最適な電源システムのためには、それぞれの目的に応じた電源が必要です。

1 フロントエンド電源

商用交流の波形歪みの原因となる高調波電流を抑制する力率改善回路（PFHC）を内蔵し、高効率で交流から直流の基幹電圧へ変換する電源。

AC-DCパワーモジュール、エンクローズド組込タイプから大容量19インチラックタイプまで、各種用途に対応可能なラインアップ（300W-9500W ※HFE2500×8台）
●EFE：高効率、デジタル制御　●HFE：高効率、19インチラックタイプ　●PFE：コンダクションクーリング、ファンレス

2 バスコンバータ

基幹電圧から、後段のPOLコンバータが高効率で動作するための中間電圧へ変換する、高効率な絶縁電源。中間電圧は12Vが主流。

業界標準に準拠しした1/1～1/8までの豊富なラインナップに加え、HVDC給電に対応可能なパワーモジュール製品を用意
●I**、PAEシリーズ：1/1～1/8、50-600Wのラインナップ、48VDC入力へ対応するIQGシリーズは1/4、400Wで電力密度230W/in³ドループ回路により並列運転も可能
●PAF280：高電圧直流400VDCまで対応した600W

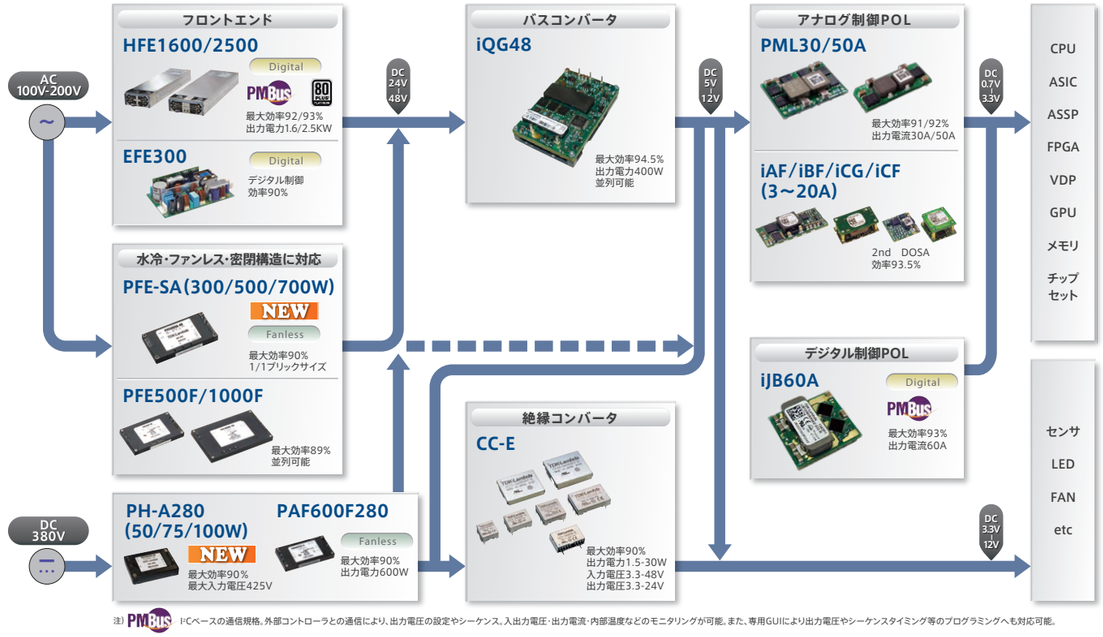
3 POL（Point of Load）コンバータ

中間電圧から、半導体デバイスに必要な電圧へ変換する、高効率・高速応答のDC-DCコンバータ。

業界標準DOSAに準拠した非絶縁型コンバーター3-20Aのフルラインナップし、PMLシリーズにより50Aまで対応
●I**シリーズ：2nd DOSAへ準拠、3-20A、EPC　●PMLシリーズ：30,50Aの高電流対応、並列可

TDKラムダのDPAシステム構成と製品ラインナップ

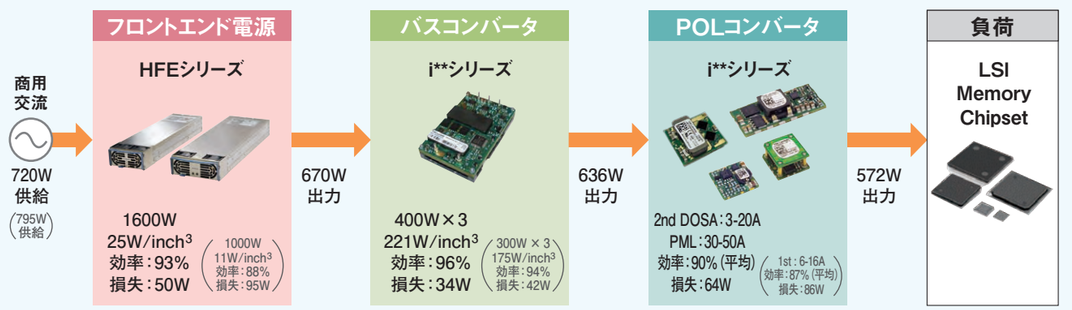
分散給電システム向けの電源として、フロントエンド電源をはじめ、バスコンバータ、POLコンバータ（非絶縁タイプ）と各種取り揃えております。



注）PMBus：I²Cベースの通信規格。外部コントローラとの通信により、出力電圧の設定やシーケンス、入出力電圧・出力電流・内部温度などのモニタリングが可能。また、専用GUIにより出力電圧やシーケンスタイミング等のプログラミングへも対応可能。

DPAシステム構築例

ブロック図内数値は当社旧製品との効率対比のため、負荷の消費電力を572Wに固定化した時の、効率および損失の例です。
（旧製品比で電力損失34%低減、効率は8%向上し、消費電力では75Wも低減する事になります）



※（ ）内旧製品

Selection guide

分散給電システム用電源 セレクションガイド

TDK·Lambda

フロントエンド電源

入力電圧	特長	PFC	RoHS	シリーズ名	発売年	出力電力(W)	安全規格	無償保証	ページ
AC100V/200V	組込型フロントエンドタイプ	○	○	EFE	'09	300	cULus VDE CE	3年	P5
AC100V/200V	高電力密度1Uラック実装タイプ	○	○	HFE	'11	1.6k 2.5k	cULus VDE CE	3年	P5

入力電圧(VDC)						入力電圧(VAC)		シリーズ名	発売年	特長	RoHS	絶縁	出力電力(W)	安全規格	無償保証	ページ
12	24	36	48	110	280	100	100 200									
							●	PF-A	'93	360VDC出力 PFHCモジュール	○		500 1000	cULus cULus S CE	2年	P6
							●	PFE-F	'08	AC/DCパワーモジュール	○	●	500 1000	cULus S CE	2年	P6
							●	PFE-SA	'08	AC/DCパワーモジュール	○	●	200 500 700	cULus VDE CE	2年	P6

バスコンバータ

				●				PH-A280/PAF-F280/PH-280	'13	広い入力電圧(280V入力)	○	●	50 75 100 200 500 700	cULus S CE	2年	P7
			●					iFB	'09	フルブリックサイズ	○	●	700	cULus VDE CE	3年	P7
	●		●					PAH200-450x	'01	ハーフブリックサイズ	○	●	200 300 350 450	cULus S CE	2年	P8
			●					iHG	'10	ハーフブリックサイズ	○	●	450	cULus VDE CE	3年	P8
	●		●					iQG	'09	1/4ブリックサイズ	○	●	400	cULus VDE CE	3年	P9
	●		●					iQL	'09	1/4ブリックサイズ	○	●	200 300	cULus VDE CE	3年	P9
		●						iQE	'09	1/4ブリックサイズ	○	●	150 200 300	cULus VDE CE	3年	P9
		●	●					iEE	'10	1/8ブリックサイズ	○	●	50 65	cUL VDE CE	3年	P9
		●	●					iEA	'09	1/8ブリックサイズ	○	●	50 75	cULus VDE CE	3年	P9

POLコンバータ

入力電圧(VDC)					シリーズ名	発売年	出力数		特長	RoHS	端子形状			出力電圧(V) 単出力	出力電流(A)	安全規格	無償保証	ページ
3	5	12	24	48			単出力	二出力			DIP	SMD	SIP					
	●	●			iCF	'09	●		業界標準フットプリント	○		●		可変	3	cULus VDE CE	3年	P10
	●	●			iCG	'12	●		業界標準フットプリント	○		●		可変	6	cULus VDE CE	3年	P10
	●	●			iBF	'09	●		業界標準フットプリント	○		●		可変	12	cULus VDE CE	3年	P10
	●	●			iAF	'09	●		業界標準フットプリント	○		●		可変	20	cULus VDE CE	3年	P10
		●			PML	'12	●		オリジナルフットプリント	○		●		可変	30 50	cULus D CE	3年	P11
		●			iJB	'14	●		オリジナルフットプリント	○		●		可変	60	cULus VDE CE	3年	P11

DC-DCコンバータ

入力電圧(VDC)							シリーズ名	発売年	出力数		特長	RoHS	端子形状			出力電圧(Vout)	出力電力(W)	安全規格	無償保証	ページ
3	5	12	24	48	100	100 200			単出力	二出力			DIP	SMD	SIP					
			●	●			CC-P-E	'09	●		超小型金属シールドタイプ	○	●	●		3.3 5 12 15	3 6 15 25 30	cULus N CE ※24V入力	5年	P12
●	●	●	●	●			CC-E	'05	●	●	超小型金属シールドタイプ	○	●	●	● (3Wのみ)	3.3 5 12 15	1.5 3 6 10 15 25	cULus N CE ※3.3V入力は除く	5年	P12

EMCフィルタ

電源	性能	形状	接続端子	高周波ノイズ対応	高電圧パルス対応	低漏洩電流 ★1	DINレール取付 ★1	インバータ2次側用	シリーズ名 ★1	発売年	定格電流(A)	安全規格	ページ
単相	汎用特性	低背	端子台(セルフアップねじ)	●					RSEN	'07年7月~	3 6 10 16 20 30 40 50 60 80 100 150 200 250 300 ★2	cULus S CE14	P13
				●		●			RSEN-L	'07年7月~	3 6 10 16 20 30	cULus S CE14	P13
				●			●		RSEN-D	'07年7月~	3 6 10 16 20 30	cULus S CE14	P13
				●		●	●		RSEN-LD	'07年7月~	3 6 10 16 20 30	cULus S CE14	P13
三相	汎用特性	低背	端子台(セルフアップねじ)	●					RTEN	'07年7月~	6 10 20 30 40 50 60 80 100 150 200 250 300 ★2	cULus CE14	P13
				●			●		RTEN-D	'07年7月~	6 10 20 30	cULus CE14	P13
	広帯域高減衰	低背		●					RTHN	'07年7月~	6 10 20 30 40 50 60 80 100 150 200 250 300 ★2	cULus CE14	P14
		ブック		●					RTHB	'07年7月~	6 10 20 30 40 50 60 80 100 150 200	cULus CE14	P14
		キューブ		●					RTHC	'07年7月~	6 10 20 30 40 50 60 80 100 150 200 250 300 ★2	cULus CE14	P14

※各種規格認定品については各製品ページをご参照下さい。
※RoHS指令対応:EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

★1 L:低漏洩電流特性(電流値~30Aまで)、D:DINレール取付対応(電流値~30Aまで)をしめします。
★2 □枠のモデルが取得している安全規格については、各製品ページをご参照下さい。

EFE Series

組込型AC-DCフロントエンド電源

UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 / EN60950-1 / 低電圧指令

雑音端子電圧 / 雑音電界強度: FCC-B, VCCI-B, EN55011-B,EN55022-B / FCC-A, VCCI-A, EN55011-A,EN55022-A

分散給電で構成されている装置のフロントエンド用の電源として最適

ファン付ユニット型

基板型

特　長

- デジタル制御回路内蔵／高効率 90%
- 1Uラック実装可能な薄型形状（高さ40.6mm）
- 出力電圧 12V/24V 2タイプをラインアップ

用　途

コンピュータ / 通　信 / 医　療 / 計　測 / その他

仕　様

モデル	EFE300J		EFE300MJ	
出力電圧	12V	24V	12V	24V
最大出力電流	25A	12.5A	25A	12.5A
最大出力電力	300W			
ピーク出力電流	33A	16.6A	33A	16.6A
ピーク出力電力	400W			
効率	90%		86%	
入力電圧範囲	AC90～264V（45～63Hz）			
漏洩電流	1.5mA以下（264VAC時）		0.3mA（264VAC時）	
動作周囲温度	0℃～+70℃（−20℃:起動保証、−10℃～+50℃:100%、+70℃:50%）			
高調波電流	EN61000-3-2 準拠			
安全規格	UL60950-1、CSA22.2 No.60950-1、EN60950-1		UL60950-1、CSA60950-1、EN60950-1、EN60601-1	
冷却方法	強制空冷			
サイズ	ファン付ユニット型:84.4×40.6×162mm 基板:76.2×34×127mm		ファン付ユニット型:84.4×40.6×187.4mm 基板型:76.2×34×152mm	
標準価格	ファン付ユニット型:26,800円 基板:24,800円		ファン付ユニット型:32,300円 基板型:29,500円	

※ピーク電流動作は10秒以下でご使用ください。

HFE Series

AC-DCフロントエンド電源

UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 / EN60950-1 / 低電圧指令

雑音端子電圧 / 雑音電界強度: EN55022-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠 / EN55022-A, FCC-A, VCCI-A 各準拠

高さ1U、超高電力密度・大容量のフロントエンドAC-DCスイッチング電源

特　長

- 大容量、高電力密度
- ホットスワップ並列冗長運転可能
- 特定業種におけるトレンドは集中給電から分散給電へ
- 1U/19インチラックに搭載可能
- 高効率

用　途

コンピュータ / 通　信 / 医　療 / 計　測 / F　A / 半導体 / その他

仕　様

モデル	HFE1600		
入力電圧	85V～265VAC		
出力電圧	12V	24V	48V
出力電流（230V入力時）	133A	67A	33A
出力電力（230V入力時）	1596W	1608W	1584W
効率（230V入力、75%負荷時）	90%	90%	92%
動作周囲温度	−10℃～+70℃（−10℃～+50℃ 100%負荷）		
安全規格	UL60950-1, EN60950-1（2500Wタイプは取得予定）		
サイズ（W×H×D）	85×41×300mm		

モデル	HFE2500		
入力電圧	85V～265VAC		
出力電圧	12V	24V	48V
出力電流（230V入力時）	200A	104A	52A
出力電力（230V入力時）	2400W	2520W	2520W
効率（230V入力、75%負荷時）	92%	92%	93%
動作周囲温度	−10℃～+70℃（−10℃～+50℃ 100%負荷）		
安全規格	UL60950-1, EN60950-1（2500Wタイプは取得予定）		
サイズ（W×H×D）	107×41×325mm		

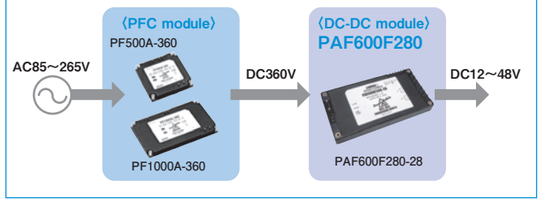
PF-A Series

高調波電流抑制・力率改善モジュール

UL60950-1 / CSA C22.2 No.60950-1 / EN60950-1 / 低電圧指令

高調波電流対策の定番ツール

PFC回路内蔵AC-DCソリューション



特　長

- 高調波電流規制（EN61000-3-2）準拠
- 高力率:0.95%, 高効率:90%
- N+1並列冗長運転可能

用　途

コンピュータ / 通　信 / 計　測 / F　A / 半導体 / その他

仕　様

モデル	PF500A-360	PF1000A-360
入力:AC85V～265V AC170～265V	出力:DC360V、1.4A、504W 出力:DC360V、2.1A、756W	出力:DC360V、2.8A、1008W 出力:DC360V、4.2A、1512W
サイズ（W×H×Dmm）	83×12.7×86	146×12.7×86
標準価格	14,800円	22,800円

PFE-SA New /PFE-F Series

AC-DCパワーモジュール（単出力）

UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 / EN60950-1（PFE-Fシリーズ） / EN60950-1（PFE-SAシリーズ） / 低電圧指令

PFHC（AC-DC変換）とDC-DC変換をフルブリック形状に集約

特　長

●PFE-SAシリーズ
- 高効率：91%（PFE500SA-48）, 91%（PFE700SA）
- 広範囲な動作ベースプレート温度：−40～+100℃（PFE500SA-12を除く）
- 高力率：0.95、高調波電流規制（EN61000-3-2）対応
- サージ耐量 ノーマル/コモンモード 6kV対応（アブソーバー、入力フィルタ取付時）
- 形状：従来品と同等の業界標準フルブリックサイズで取付けコンパチブル

●PFE-Fシリーズ
- 大容量 500W、1000W
- サージ耐量 ノーマル/コモンモード 6kV対応（アブソーバー、入力フィルタ取付時）
- フルファンクションモデル
  - N+1並列冗長運転
  - カレントシェアリング（負荷電流バランス）
  - IOG（インバータ動作モニター信号）
  - AUX（外部信号用補助電源出力）
  - ON/OFFコントロール

用　途

コンピュータ / 通　信 / 計　測 / F　A / 半導体 / その他

仕　様

モデル	PFE300SA			PFE500SA			PFE700SA
入力電圧	85-265VAC（高調波抑制機能内蔵）						
出力電圧	12V	28V	48V	12V	28V	48V	51V
出力電流	25A	10.8A	6.3A	33A	18A	10.5A	14A
出力電力	300W	302.4W		396W	504W		714W
効率（100VAC/200VAC,Typ.）	84/85	87/89	88/90	84/86	87/89	89/91	89/91
過電流保護	あり						
過電圧保護	あり						
動作温度（ベースプレート）	−40～+100℃			−40～+85℃	−40～+100℃		
サイズ	61×12.7×116.8						

モデル	PFE500F			PFE1000F		
入力電圧	85-265VAC（高調波抑制機能内蔵）					
出力電圧	12V	28V	48V	12V	28V	48V
出力電流	42A	18A	10.5A	60A	36A	21A
出力電力	504W	504W	504W	720W	1008W	1008W
動作温度（ベースプレート）	−40～+85℃	−40～+100℃				
サイズ	70×12.7×122			100×13.4×160		
標準価格	28,800円			50,000円		

PH-A280 New /PAF-F280/PH-280 Series

UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 / EN60950-1 (PH-A280以外) / 低電圧指令

DC-DCパワーモジュール

従来品から5%の高効率化を行い、約50%の小型化を実現
入力範囲も200-425VDCに拡大し、50-150Wの豊富な
品揃え（PH-A280のみ）

特　長

- 広い入力電圧範囲、200-425VDC（PH-A280のみ）
- 高効率：90%（PH75A280-24, PH75A280-48, PH100A280-24, PH100A280-48, PH150A280-48）
- 小型化、業界標準クォーターブリックサイズで実現（従来比50%ダウン）（PH-A280のみ）
- コンタクションクーリングによりファンレス構造へ対応
- 豊富なラインアップ、同サイズで50～150Wを品揃え（PH-A280のみ）

用　途

コンピュータ　通　信　F　A　半導体　その他

仕　様

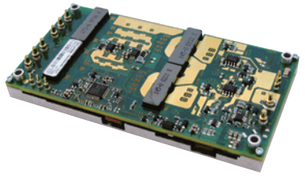
モデル	PH50A280				PH75A280				PH100A280				PH150A280				PH300S280							PH300F280							PAF600F280			
入力電圧	DC200V～425V				DC200V～425V				DC200V～425V				DC200V～425V				DC200V～400V							DC200V～400V							DC200V～400V			
出力電圧	5V	12V	24V	48V	5V	12V	24V	48V	5V	12V	24V	48V	12V	24V	48V	3.3V	5V	12V	15V	24V	28V	48V	2V	3V	5V	12V	15V	24V	28V	12V	24V	28V	48V
出力電流	10.0A	4.2A	2.1A	1.1A	15.0A	6.3A	3.2A	1.6A	20.0A	8.4A	4.2A	2.1A	12.5A	6.3A	3.2A	50A～6.3A							60A～10.8A							50A	25A	21.5A	12.5A
出力電力	50.0W	50.4W	50.4W	52.8W	75.0W	75.6W	76.8W	76.8W	100.0W	100.8W	100.8W	100.8W	150.0W	151.2W	153.6W	300Wタイプ							300Wタイプ							600W	600W	602W	600W
出力電圧可変範囲	−20～+20%	−20～+10%			−20～+20%	−20～+10%			−20～+20%	−20～+10%			−20～+10%			+20%/−10%または±10%							±20%または+20/−60%							−40～+20%			
効率（Typ.）	86%	89%	89%	89%	86%	89%	90%	90%	86%	89%	90%	90%	88%	89%	90%	80%～88%							68%～90%							89%	91%	91%	91%
動作温度（ベースプレート）	−40～+100℃				−40～+100℃				−40～+100℃				−40～+100℃			−20～+100℃							−20～+85℃							−40～+100℃			
サイズ	37.2×12.7×58.3				37.2×12.7×58.3				37.2×12.7×58.3				37.2×12.7×58.3			83×12.7×86							146×12.7×86							61×12.7×116.8			

iFB Series

UL60950-1 CSA22.2 No.60950-1 / VDE0805 / 低電圧指令

DC-DCパワーモジュール（フルブリック）

IT・通信機器から産業機器全般に最適



特　長

- 業界標準フットプリント（フルブリックサイズ）
- 高効率（93.5%）
- 600W フルブリックモデル
- 高電力密度（108W/in³）

用　途

コンピュータ　通　信　医　療　計　測　F　A　半導体　その他

仕　様

モデル	iFB48050A120V-122-R
入力電圧範囲	36 ～ 75V
入力電圧範囲（typ）	48V
効率（typ）	93.5%
出力電圧（typ）	12V
出力電流（max）	50A
最大出力電力	600W
電圧可変範囲	−40%, +110%
リモートセンシング	あり
ON/OFF コントロール	あり
並列運転	不可
サイズ（W×H×D）	116.84×13.21×60.96mm

PAH Series

UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 / EN60950-1 (BSI) / 低電圧指令

DC-DCパワーモジュール（ハーフブリック）

携帯電話基地局（BTS）、地上波デジタル放送用
中継機のアンプ用電源に最適

PAH200H48-1R8

PAH300S24-12

PAH450S48-28

特　長

- 業界標準ハーフブリックサイズ（57.9mm×12.7mm×61mm）
- 高電力密度（450Wハーフブリックモデルで業界最高クラス）
- 高効率:92%（PAH450S48タイプ）

用　途

コンピュータ　通　信　医　療　計　測　F　A　半導体　その他

仕　様

モデル	PAH200H48				
入力電圧	DC48V（36～76V）				
出力電圧 出力電流 出力電力	1.2V 70A 84W	1.5V 70A 105W	1.8V 70A 126W	2.5V 70A 175W	3.3V 60A 198W
出力電圧可変範囲	−20～+10%				±15%
効率（Typ）	82%	84%	87%	88%	90%
サイズ（W×H×D）	61×10.2×57.9mm				
標準価格	19,500円				

モデル	PAH300S24		PAH300S48		PAH350S24	PAH350S48	
入力電圧	DC24V（18～36V）		DC48V（36～76V）		DC24V（18～36V）	DC36V～76V	
出力電圧 出力電流 出力電力	12V 25A 300W	28V 11A 308W	12V 25A 300W	12V 25A 300W	28V 12.5A 350W	12V 29.2A 305.4W	28V 12.5A 350W
出力電圧可変範囲	−40～+10%	−40～+18%	−40～+10%	−40～+18%	−40～+18%	−40～+10%	−40～+18%
効率（Typ）	87%	88%	90%		88%	89%	
サイズ（W×H×D）	61×12.7×57.9mm						
標準価格	16,500円		15,000円		18,000円	16,500円	

モデル	PAH450S48-28	PAH450S48-48
入力電圧	DC36～76V	
出力電圧 出力電流 出力電力	28V 16A 448W	48V 9.4A 451.2W
出力電圧可変範囲	−40%,+18%	−40%,+20%
効率（Typ）	92%	
サイズ（W×H×D）	61×12.7×57.9	
標準価格	18,000円	

※ その他のモデルの仕様については、総合カタログまたは弊社ホームページにてご確認ください。

iHG Series

UL60950-1 CSA22.2 No.60950-1 / VDE0805 / 低電圧指令

DC-DCパワーモジュール（ハーフブリック）

IT・通信機器から産業機器全般に最適

特　長

- 業界標準フットプリント（ハーフブリックサイズ）
- 高効率（92.5%）
- 456W ハーフブリックモデル

用　途

コンピュータ　通　信　医　療　計　測　F　A　半導体　その他

仕　様

モデル	iHG48038A120V-109-R
入力電圧範囲	38 ～ 75V
入力電圧範囲（typ）	48V
効率（typ）	92.5%
出力電圧（typ）	11.8V
出力電流	38A
最大出力電力	456W
電圧可変範囲	−50, +10%
リモートセンシング	あり
ON/OFF コントロール	あり
並列運転	不可
サイズ（W×H×D）	56.90×13.21×59.94mm

iQE/iQG/iQL Series

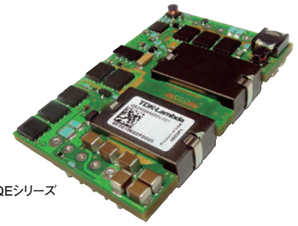
UL60950-1
CSA C22.2
No.60950-1

VDE0805

低電圧指令

DC-DCパワーモジュール（1/4 ブリック）

IT・通信機器から産業機器全般に最適



iQEシリーズ

iQLシリーズ

iQGシリーズ

特　長

●iQEシリーズ

- 業界標準フットプリント（1/4 ブリックサイズ）
- 高効率（88%～93%）
- 105W～132W 1/4ブリックモデル

●iQGシリーズ

- 業界標準フットプリント（1/4 ブリックサイズ）
- 高効率（94.5%）
- 367W～379W 1/4ブリックモデル

●iQLシリーズ

- 業界標準フットプリント（1/4 ブリックサイズ）
- 高効率（91%～94%）
- 200W～308W 1/4ブリックモデル

用　途

コンピュータ　通　信　医　療　計　測　F　A　半導体　その他

仕　様

モデル	iQE24009A 120V-001-R	iQE24024A 050V-001-R	iQE48017A 120V-001-R	iQE48030A 050V-001-R	iQE4W011A 120V-001-R
入力電圧範囲	18 ～ 36V		36 ～ 75V		18 ～ 60V
入力電圧範囲（typ）	24V		48V		48V
効率（typ）	88%	90%	93%	91%	90%
出力電圧（typ）	12V	5V	12V	5V	12V
出力電流	0.87 ～ 8.75A	2.4 ～ 24A	1.7 ～ 17A	3 ～ 30A	1.1 ～ 11A
最大出力電力	105W	120W	204W	150W	132W
電圧可変範囲	−10%, +10%				
リモートセンシング	あり				
ON/OFF コントロール	あり				
並列運転	不可				
サイズ（W×H×D）	57.91×9.91×36.83mm				

モデル	iQG48033A 120V-109-R	iQG48033A 120V-JD9-R
入力電圧範囲	36 ～ 75V	
入力電圧範囲（typ）	48V	
効率（typ）	94.5%	94.5%
出力電圧（typ）	11.5V	11.14V
出力電流	33A	33A
最大出力電力	379.5W	367.6W
電圧可変範囲	不可	
リモートセンシング	なし	
ON/OFF コントロール	あり	
並列運転	不可	可能
サイズ（W×H×D）	57.91×13.21×36.83mm	

モデル	iQL24021A 120V-009-R	iQL24040A 050V-009-R	iQL48011A 280V-009-R	iQL48025A 120V-009-R
入力電圧範囲	20 ～ 36V		36 ～ 75V	
入力電圧範囲（typ）	24V		48V	
効率（typ）	92%	91%	92.5%	94%
出力電圧（typ）	11.6V	5V	28V	12V
出力電流	21A	40A	11A	25A
最大出力電力	252W	200W	308W	300W
電圧可変範囲	−40%, +10%	−20%, +10%	−20%, +10%	−20%, +10%
リモートセンシング	あり			
ON/OFF コントロール	あり			
並列運転	不可			
サイズ（W×H×D）	57.91×13.21×36.83mm			

iEA/iEE Series

UL60950-1
CSA C22.2
No.60950-1

EN60950-1

低電圧指令

DC-DCパワーモジュール（1/8ブリック）

IT・通信機器から産業機器全般に最適

IEAシリーズ

IEEシリーズ

特　長

●iEAシリーズ

- 業界標準フットプリント（1/8 ブリックサイズ）
- 高効率（90%～91%）
- 78W max 1/8ブリックモデル

●iEEシリーズ

- 業界標準フットプリント（1/8 ブリックサイズ）
- 高効率（89%～90.5%）
- 66W max 1/8ブリックモデル

用　途

コンピュータ　通　信　医　療　計　測　F　A　半導体　その他

仕　様

モデル	iEA48003A 280V-001-R	iEA48007A 120V-001-R	iEA48015A 050V-001-R	iEA4W004A 120V-003-R
入力電圧範囲	36 ～ 75V			18 ～ 60V
入力電圧範囲（typ）	48V			
効率（typ）	90%	90.5%	90%	91%
出力電圧（typ）	28V	12V	5V	12V
出力電流	0.3 ～ 2.67A	0.5 ～ 6.5A	1 ～ 15A	0.4 ～ 4A
最大出力電力	75W	78W	75W	48W
電圧可変範囲	−30, +10%	−10, +10%		—
リモートセンシング	あり			
過電流保護（typ）	4A	8.5A	20A	5.5A
過電圧保護	あり			
過熱保護	あり			
ON/OFF コントロール	あり			
並列運転	不可			
サイズ（W×H×D）	58.42×8.81×22.86mm			58.42×8.73×22.86mm

モデル	iEE48006A 120V-003-R	iEE48013A 050V-003-R	iEE4W004A 120V-003-R
入力電圧範囲	36 ～ 75V		30 ～ 60V
入力電圧範囲（typ）	48V		
効率（typ）	90.5%	89%	90%
出力電圧（typ）	12V	5V	12V
出力電流	0.42 ～ 5.5A	1 ～ 13A	0.4 ～ 4A
最大出力電力	66W	65W	48W
電圧可変範囲	−10, +10%		-
リモートセンシング	あり		不可
ON/OFF コントロール	あり		
並列運転	不可		
サイズ（W×H×D）	58.42×8.73×22.86mm		

iCF/iCG/iBF/iAF Series

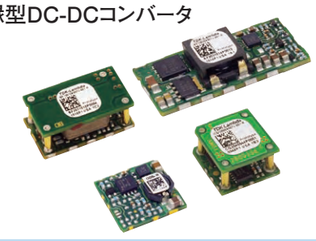
UL60950-1
CSA22.2
No.60950-1 (C-UL)

VDE0805

低電圧指令

分散型電源システム用POLコンバータ（非絶縁型DC-DC コンバータ）

高効率を実現した高電流密度の非絶縁型DC-DCコンバータ



特　長

- 高応答速度:CPUやメモリに対する負荷応答速度性能を電源内で最適化（外付け部品不要）
- 「DOSAフットプリント「LGA」+オリジナルフットプリント「EPC」を準備「EPC」は半田乗りの確認が可能なうえ、リワーク作業に専用工具が不要
- 出力電流は3Aから20Aまでラインアップ

用　途

コンピュータ　通　信　医療　計測　F　A　半導体　その他

仕　様

モデル	iCF		iCG	
型名	iCF05 003A006V	iCF12 003A007V	iCG05 006A006V	iCG12 006A007V
入力電圧範囲	2.4～5.5V	4.5～14V	2.4～5.5V	4.5～14V
出力電圧	0.6～3.63V	0.7～5.5V	0.6～3.6V	0.7～5.5V
最大出力電流	3A		6A	
最大出力電力	10.9W	16.5W	21.8W	33.0W
ON/OFFコントロール	Positive ／ Negative		Positive ／ Negative	
フットプリント	EPC ／ LGA		EPC ／ LGA	
サイズ（W×H×D）	12.20×3.68× 12.20mm	12.20×4.45× 12.20mm	12.20×8.50×12.20mm	

モデル	iBF		iAF	
型名	iBF05 012A006V	iBF12 012A007V	iAF05 020A006V	iAF12 020A007V
入力電圧範囲	2.4～5.5V	4.5～14V	2.4～5.5V	4.5～14V
出力電圧	0.6～3.63V	0.7～5.5V	0.6～3.63V	0.7～5.5V
最大出力電流	12A		20A	
最大出力電力	43.6W	66.0W	72.6W	110.0W
ON/OFFコントロール	Positive ／ Negative		Positive ／ Negative	
フットプリント	EPC ／ LGA		EPC ／ LGA	
サイズ（W×H×D）	20.32×8.50×11.43mm		33.02×7.75×13.46mm	

PML Series New

非絶縁型 DC-DCコンバータ

UL60950-1
CSA C22.2
No.60950-1

EN60950-1

低電圧指令

IT・通信機器から産業機器全般に最適

特　長

- 高効率(92%)
- 30/50Aの高電流出力、30Aの面積は弊社「iAF」と同じ
- 電源動作状態を監視可能なパワーグッド信号

用　途

コンピュータ　通　信　計測　半導体　その他

仕　様

モデル		PML12030A007V	PML12050A007V
入力電圧範囲		DC12V(8～14V)	
効率（typ）	Vo=0.7V	83%	83%
	Vo=1.2V	88%	89%
	Vo=2V	91%	92%
出力電圧可変範囲		0.7～2.0V	
出力電流		30A	50A
最大出力電力		60W	100W
実装タイプ		SMT	
リモートセンシング		あり	
リモート ON/OFF 機能		あり	
並列運転		可能	
サイズ(W×H×D)		33.0×8.0(max)×13.5mm	33.0×8.0(max)×21.4mm

iJB Series

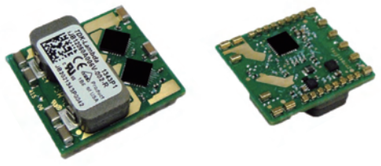
分散型電源システム用POLコンバータ（デジタル制御DC-DCコンバータ）

UL60950-1
CSA22.2
No.60950-1(C-UL)

VDE0805

低電圧指令

フルデジタル制御、高電圧精度・高速応答のDC-DCコンバータ



特　長

- フルデジタル制御により高電圧精度（±0.5%）、高速応答へ対応
- 省スペース（1inch²）、面実装
- 高効率（93%:2V出力時）、大電流密度（60A/inch²）
- 良好なディレーティング（周囲温度85℃,風速2m/sにて100%負荷出力可能）
- PMBus通信によるパラメータ設定とモニタリング機能
- リアルタイムな電圧可変によりシステムの最適化が可能
- 起動パラメーター設定による様々なシーケンスへ対応

用　途

コンピュータ　通　信　医療　計測　F　A　半導体　その他

仕　様

モデル		iJB12060A006V
入力電圧範囲		DC12V(8～14V)
出力電圧範囲		0.6～2.0V
最大出力電流		60A
効率（typ）	Vo=0.6V	85%
	Vo=1.0V	89.5%
	Vo=1.5V	92%
	Vo=2.0V	93%
動作周囲温度		−40～+85℃
保護機能		UVLO, OCP, OVP(入力・出力), OTP
各種機能		On/Offコントロール, Power Good出力, 並列運転
モニタリング精度		入力電圧:±2.0% 出力電圧:±1.5% 出力電流:±5.0%
サイズ(W×H×D)		24.08×9.40(max)×26.80mm

CC-E/CC-P-E Series

絶縁型DC-DCコンバータ

UL60950-1
CSA22.2
No.60950-1(C-UL)
3.3V入力は非対応

EN60950-1
3.3V入力は非対応

低電圧指令
※DC24V入力を除く

絶縁型・超小型 1.5～30W出力

特　長

●CC-P-Eシリーズ

- 高効率:TDKオリジナルのフェライトコア材を使用して従来比2%の効率UP
- 超小型:30W品はCC-Eの25W品と比較してさらに32%の実装面積を削減
- 並列運転、各種保護などの機能が充実

●CC-Eシリーズ

- 高効率、高信頼性設計（電解コンデンサ不使用）
- 充実のラインアップ:幅広い電圧、出力に加え、DIP、SMD、SIP(3W)の3タイプ
- コーティングオプションもラインアップ（SIPを除く）

用　途

コンピュータ　通　信　医　療　計　測　F　A　半導体　その他

仕　様

●CC-P-Eシリーズ

モデル　単出力タイプ	DIP	CC15-****SFP-E	CC30-****SFP-E
	SMD	CC15-****SRP-E	CC30-****SRP-E
入力電圧範囲		DC24V:18V～36V DC48V:36V～76V	
出力容量		15Wタイプ	30Wタイプ
出力電圧　単出力タイプ		DC3.3、5、12、15V	
動作周囲温度		−40～+85℃（温度ディレーティングあり）	
サイズ(W×H×D)		38.4×6.8×27.6mm	38.4×8.3×33.5mm
標準価格		ケース品：2,800円、ケースなし品：2,600円	ケース品：3,900円、ケースなし品：3,600円

※15W／30Wは高絶縁耐圧品(カバー無し)も準備しております。(品名表記のPがHになります)

●CC-Eシリーズ（DIP、SMD）

モデル						
単出力タイプ	DIP	CC1R5-****SF-E	CC3-****SF-E	CC6-****SF-E	CC10-****SF-E
	SMD	CC1R5-****SR-E	CC3-****SR-E	CC6-****SR-E	CC10-****SR-E
二出力タイプ	DIP	CC1R5-****DF-E	CC3-****DF-E	CC6-****DF-E	CC10-****DF-E
	SMD	CC1R5-****DR-E	CC3-****DR-E	CC6-****DR-E	CC10-****DR-E
入力電圧範囲		DC3.3V:2.97～5.5V(1.5W～6W)、DC5V:4.5～9V、DC12V:9～18V、DC24V:18～36V、DC48V:36～76V			
出力容量		1.5Wタイプ	3Wタイプ	6Wタイプ	10Wタイプ
出力電圧	単出力タイプ	DC3.3、5、12V(15V)			
	二出力タイプ	DC±12V（±15V）			
動作周囲温度		−40～+85℃(50℃以上はディレーティング)			
サイズ(W×H×D)		16.51×8.5×16.6mm	22.86×8.5×16.6mm	22.86×8.5×21.1mm	35.56×8.5×22.6mm
標準価格		850円	1,000円	1,300円	1,900円

●CC-Eシリーズ（SIP）

モデル			
単出力タイプ	SIP	CC3-****SS-E	
二出力タイプ	SIP	CC3-****DS-E	
入力電圧範囲		DC5V:4.5～9V、DC12V:9～18V DC24V:18～36V、DC48V:36～76V	
出力容量		3Wタイプ	
出力電圧	単出力タイプ	DC3.3、5、12V（15V）	
	二出力タイプ	DC±12V（±15V）	
動作周囲温度		−40～+85℃(50℃以上はディレーティング)	
サイズ(W×H×D)		27.8×17.9×9.2mm	
標準価格		1,200円	

RSEN Series

多彩なバリエーションと機能性を重視した、汎用単相用フィルタ

UL1283（～60A） CSA C22.2（～60A） EN60939（～60A）

セルフアップねじ、開閉式カバーにより配線作業性が向上

特　長

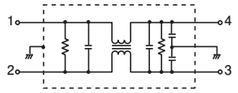
- 3～300Aの幅広いラインアップ
- オプションとして低漏洩電流特性タイプ・DINレール取付対応タイプをラインアップ
- ROHS指令対応製品

用　途

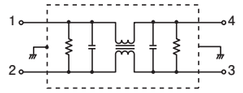
コンピュータ　医　療　計　測　F　A　半導体　その他

回路図

RSEN-2 ***
RSEN-2 ***D　（D:DINレール取付対応タイプ）



RSEN-2 ***L　（L:低漏洩電流特性タイプ）



仕　様

	RSEN-2003	RSEN-2006	RSEN-2010
定格電圧 Eac	250V	250V	250V
定格電流*	3A	6A	10A
直流抵抗（max）	250mΩ	110mΩ	40mΩ
減衰量25dB 保証帯域 コモンモード	0.1～20MHz	0.1～10MHz	0.2～20MHz
減衰量25dB 保証帯域 ディファレンシャルモード	0.2～30MHz	0.2～30MHz	0.2～30MHz
サイズ（W×H×D）	85×52×35mm	85×52×35mm	85×52×35mm
質量	170g	230g	230g
標準価格	1,700円	1,900円	2,000円

	RSEN-2016	RSEN-2020	RSEN-2030
定格電圧 Eac	250V	250V	250V
定格電流*	16A	20A	30A
直流抵抗（max）	20mΩ	10mΩ	6mΩ
減衰量25dB 保証帯域 コモンモード	0.3～20MHz	0.4～30MHz	2～30MHz
減衰量25dB 保証帯域 ディファレンシャルモード	0.3～30MHz	0.3～30MHz	0.4～30MHz
サイズ（W×H×D）	85×52×35mm	85×52×35mm	85×52×35mm
質量	230g	230g	230g
標準価格	2,100円	2,200円	2,400円

RTEN Series

豊富な電流バリエーションをラインアップした汎用三相フィルタ

UL1283（～150A） EN60939

セルフアップねじ、開閉式カバーにより配線作業性が向上

特　長

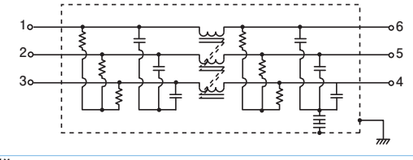
- 6～300Aの幅広いラインアップ
- L1段で小型・軽量で高さを抑えた低背タイプ
- ROHS指令対応製品

用　途

医　療　計　測　F　A　半導体　その他

回路図

RTEN-5 ***D　（D:DINレール取付対応タイプ:6～30A）



仕　様

	RTEN-5006	RTEN-5010	RTEN-5020	RTEN-5030
定格電圧 Eac	500V	500V	500V	500V
定格電流*	6A	10A	20A	30A
直流抵抗（max）	145mΩ	60mΩ	25mΩ	13mΩ
減衰量25dB 保証帯域 コモンモード	0.2～10MHz	0.2～10MHz	0.3～8MHz	0.5～8MHz
減衰量25dB 保証帯域 ディファレンシャルモード	0.2～30MHz	0.2～30MHz	0.2～30MHz	0.2～30MHz
サイズ（W×H×D）	120×63×42mm	120×63×42mm	140×70×42mm	140×70×42mm
質量	360g	360g	560g	560g
標準価格	4,500円	4,600円	6,300円	7,100円

	RTEN-5040	RTEN-5050	RTEN-5060
定格電圧 Eac	500V	500V	500V
定格電流*	40A	50A	60A
直流抵抗（max）	10mΩ	7mΩ	5mΩ
減衰量25dB 保証帯域 コモンモード	0.3～7MHz	0.5～7MHz	0.7～5MHz
減衰量25dB 保証帯域 ディファレンシャルモード	0.2～30MHz	0.2～30MHz	0.2～30MHz
サイズ（W×H×D）	170×90×54mm	170×90×54mm	170×90×54mm
質量	1,100g	1,100g	1,100g
標準価格	14,000円	16,000円	22,000円

*本プロダクトガイドは、定格電流60Aまで掲載。

RTHB/RTHC/RTHN Series

豊富な電流バリエーション、用途に応じた形状をラインアップした高減衰三相フィルタ

UL1283　EN60939

用　途

医　療　計　測　F　A　半導体　その他

■ブックタイプのRTHB Series

セルフアップねじの使用で、配線作業性が向上

特　長

- 6～150Aの幅広いラインアップ
- L2段で、幅方向を抑えた形状の高減衰ブックタイプ
- RoHS指令対応製品

仕　様

	RTHB-5006	RTHB-5010	RTHB-5020	RTHB-5030
定格電圧 Eac	500V	500V	500V	500V
定格電流*	6A	10A	20A	30A
直流抵抗（max）	290mΩ	120mΩ	50mΩ	26mΩ
減衰量25dB 保証帯域 コモンモード	0.1～30MHz	0.1～20MHz	0.1～20MHz	0.2～20MHz
減衰量25dB 保証帯域 ディファレンシャルモード	0.1～30MHz	0.2～30MHz	0.2～30MHz	0.2～30MHz
サイズ（W×H×D）	210×64×100mm	210×64×100mm	240×64×115mm	240×64×115mm
質量	750g	780g	1100g	1100g
標準価格	15,800円	16,000円	19,200円	23,200円

	RTHB-5040	RTHB-5050	RTHB-5060
定格電圧 Eac	500V	500V	500V
定格電流*	40A	50A	60A
直流抵抗（max）	20mΩ	14mΩ	10mΩ
減衰量25dB 保証帯域 コモンモード	0.2～20MHz	0.2～20MHz	0.2～20MHz
減衰量25dB 保証帯域 ディファレンシャルモード	0.1～30MHz	0.2～30MHz	0.2～10MHz
サイズ（W×H×D）	300×80×140mm	300×80×140mm	300×80×140mm
質量	2,240g	2,240g	2,240g
標準価格	33,600円	41,200円	52,200円

*本プロダクトガイドは、定格電流60Aまで掲載。

■キューブタイプのRTHC Series

セルフアップねじの使用で、配線作業性が向上

特　長

- 6～300A の幅広いラインアップ
- L2段の高減衰キューブタイプ
- 少床面積で配線引き出し方向が短い
- RoHS指令対応製品

仕　様

	RTHC-5006	RTHC-5010	RTHC-5020	RTHC-5030
定格電圧 Eac	500V	500V	500V	500V
定格電流*	6A	10A	20A	30A
直流抵抗（max）	290mΩ	120mΩ	50mΩ	26mΩ
減衰量25dB 保証帯域 コモンモード	0.1～30MHz	0.1～20MHz	0.1～20MHz	0.2～20MHz
減衰量25dB 保証帯域 ディファレンシャルモード	0.1～30MHz	0.2～30MHz	0.2～30MHz	0.2～30MHz
サイズ（W×H×D）	145×95×120mm	145×95×120mm	160×105×135mm	160×105×135mm
質量	800g	820g	1,200g	1,200g
標準価格	17,000円	17,200円	20,600円	24,600円

	RTHC-5040	RTHC-5050	RTHC-5060
定格電圧 Eac	500V	500V	500V
定格電流*	40A	50A	60A
直流抵抗（max）	20mΩ	14mΩ	10mΩ
減衰量25dB 保証帯域 コモンモード	0.2～20MHz	0.2～20MHz	0.2～20MHz
減衰量25dB 保証帯域 ディファレンシャルモード	0.1～30MHz	0.2～30MHz	0.2～30MHz
サイズ（W×H×D）	190×128×160mm	190×128×160mm	190×128×160mm
質量	2,260g	2,260g	2,260g
標準価格	36,000円	43,600円	55,000円

*本プロダクトガイドは、定格電流60Aまで掲載。

■低背タイプのRTHN Series

セルフアップねじの使用で、配線作業性が向上

特　長

- 6～300Aの幅広いラインアップ
- L2段で、高減衰で低背タイプ
- RoHS指令対応製品

仕　様

	RTHN-5006	RTHN-5010	RTHN-5020	RTHN-5030
定格電圧 Eac	500V	500V	500V	500V
定格電流*	6A	10A	20A	30A
直流抵抗（max）	290mΩ	120mΩ	50mΩ	26mΩ
減衰量25dB 保証帯域 コモンモード	0.1～30MHz	0.1～20MHz	0.1～20MHz	0.2～20MHz
減衰量25dB 保証帯域 ディファレンシャルモード	0.1～30MHz	0.2～30MHz	0.2～30MHz	0.2～30MHz
サイズ（W×H×D）	210×95×50mm	210×95×50mm	240×105×55mm	240×105×55mm
質量	700g	700g	1,000g	1,000g
標準価格	14,000円	15,000円	18,000円	21,000円

	RTHN-5040	RTHN-5050	RTHN-5060
定格電圧 Eac	500V	500V	500V
定格電流*	40A	50A	60A
直流抵抗（max）	20mΩ	14mΩ	10mΩ
減衰量25dB 保証帯域 コモンモード	0.2～20MHz	0.2～20MHz	0.2～20MHz
減衰量25dB 保証帯域 ディファレンシャルモード	0.1～30MHz	0.2～30MHz	0.2～30MHz
サイズ（W×H×D）	300×128×68mm	300×128×68mm	300×128×68mm
質量	2,100g	2,000g	2,000g
標準価格	30,000円	50,000円	60,000円

*本プロダクトガイドは、定格電流60Aまで掲載。400～1000Aは開発中。